

# 光電科技研究所

## 光電工程學士學位學程

研究所提供光電與生醫科技理論及應用課程，並讓學生在實驗及研究方法中學習。  
學程結合理學院、科技與工程學院的學習資源，包含電機工程學系、光電科技研究所的師資與設備等等。  
學生可學習數、理、化及英文之基礎能力，以及半導體、光電、生技，及綠能領域之專門知識。

### 研究方向

#### 奈米生醫及醫學影像--

研究領域包含括磁性標計免疫檢測、心磁圖造影、低磁場核磁造影、光學斷層攝影、生醫感測等。

#### 光電材料、元件及系統--

研究領域包含光電材料及元件、太陽能光電、光學系統設計、光資訊處理、影像顯示技術、有機光電元件等。

### 國際化特色

與下列合作單位簽訂學術合作與交流協議及學生交換合約：

- ◆德國尤利希研究中心  
(The Forschungszentrum Jülich GmbH)
- ◆法國雷恩國立應用科技學院 ( INSA of Rennes )
- ◆俄羅斯聖彼得堡國立資訊科技機械與光學大學 ( ITMO )

### 研究量能(近五年)

- ★學術SCI論文發表每年約5-7篇/教師。
- ★科技部及產學合作計畫金額  
每年約150-200萬元/教師。

## 光電工程學士學位學程 108學年 招生名額

★考試入學：5名 ★繁星推薦：3名 ★個人申請：9名(含2名晨光專案)

### 師資陣容

#### 洪姮娥 講座教授

超導電子元件製作與應用其在醫學影像應用/奈米科技

#### John Clarke 講座教授

應用於超低頻核磁共振與核磁造影之創新架構及超導領域

#### 鄭超仁 教授

數位全像術與電腦全像術/光學造影/3D顯示與光學設計

#### 李敏鴻 教授

前瞻電晶體/高功率元件/太陽能電池/薄膜電晶體

#### 李亞儒 教授兼所長

三五半導體光電元件/奈米製程技術/綠色能源科技

#### 謝振傑 教授

磁性生醫/光電科技/能源科技 / 奈米科技

#### 廖書賢 副教授

磁性生醫/低磁場核磁共振/高溫超導量子干涉元件

#### 邱南福 副教授

電漿子學/電漿子顯微技術/生醫晶片/電漿子感測材料

#### 蕭惠心 助理教授

線性與非線性電漿子學 /超穎材料與超穎介面

#### 楊承山 助理教授

兆赫光電子學/石墨烯(&二維材料)光電子學

#### 邱爾德 兼任教授

Biophotonics, Nano-Biophotonics, & Optical Bio-microrheology

#### 蔡政穆 兼任副教授

光學系統設計暨光機電整合/傅氏光學/光纖通訊網路/  
影像處理技術

#### 吳簡坤 兼任助理教授

輻射劑量分析與評估/醫學物理/影像處理與品質分析



光電科技研究所  
FaceBook:IEO NTNU  
Email: ieo@ntnu.edu.tw  
Web: <http://www.ieo.ntnu.edu.tw>



光電工程學士學位學程  
Email : [upeeoe@ntnu.edu.tw](mailto:upeeoe@ntnu.edu.tw)  
Web : <http://iweb.ntnu.edu.tw/upeeoe/>

地址：台北市文山區116汀州路四段88號 (師大公館校區 應用科學大樓)  
電話：(02)7734-6730  
傳真：(02)8663-1954